

Oeffnungsvorrichtung fuer Dosen mit abnehmbarem
Deckel**O**effnungsvorrichtung fuer Dosen mit abnehmbarem Deckel

Patent number: DE1097895
Publication date: 1961-01-19
Inventor:
Applicant: THOMPSON WERKE G M B H
Classification:
- international:
- european: B65D43/02S5E; B65D43/26
Application number: DE1955T011679 19551217
Priority number(s): DE1955T011679 19551217

Abstract not available for DE1097895

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide



AUSLEGESCHRIFT 1 097 895

T 11679 XII/81 c

ANMELDETAG: 17. DEZEMBER 1955

BEKANNTMACHUNG
DER ANMELDUNG
UND AUSGABE DER
AUSLEGESCHRIFT:

19. JANUAR 1961

1

Für zahlreiche Zwecke werden Dosen mit abnehmbarem Deckel als Behälter verwendet. Häufig finden dabei aus Blech hergestellte Dosen Anwendung, bei denen die Oberteile der Dose als Deckel auf die Dosenunterteile, welche meistens einen kleinen hervorstehenden Rand zum besseren Aufliegen des Deckels aufweisen, aufgesetzt werden. Das Öffnen derartiger Dosen ist häufig schwierig, da der Deckel nicht immer mit der erwünschten Leichtigkeit sich entfernen läßt.

Es ist daher schon vorgeschlagen worden, sogenannte Flügelöffner zu verwenden. Jedoch hat die Anwendung dieser Vorrichtung nur in begrenztem Umfange (z. B. bei Schuhcremdosen) Eingang in die Praxis gefunden, zumal sie auch gewisse technische Mängel aufweist, so z. B. Undichtigkeiten am Drehzapfen, leichtes Ausleiern bzw. Überspringen über den hervorstehenden Rand der Dose u. dgl.

Durch die neue, nachstehend beschriebene, technisch einfache Öffnungsvorrichtung gelingt es nun, die eingangs beschriebenen Schwierigkeiten beim Öffnen von Dosen mit abnehmbarem Deckel zu beheben.

Die neue Öffnungsvorrichtung ist gekennzeichnet durch eine mit ihrem einen Ende am oberen, äußeren Rand des Dosenunterteils fest angebrachte, im spitzen Winkel von der Mündungsfläche des Dosenunterteils nach unten sich erstreckende, vom Deckel der Dose in Verschleißlage zum Teil übergriffene Blattfeder, deren anderes, freies Ende bei Öffnung der Dose von deren Umfang nach außen abbiegbar ist. Die Befestigung der Blattfeder kann z. B. mittels einer oder mehrerer Vollnieten oder anderer bekannter Mittel erfolgen. Dabei ist es zweckdienlich, wenn das fest angebrachte Ende der Blattfeder erfindungsgemäß unterhalb des Mündungsrandes des Dosenunterteils, jedoch höchstens mit diesem bündig angeordnet ist. Das unbefestigte Ende der Blattfeder steht gemäß der Erfindung zweckmäßigerweise in Ruhelage vom Umfang der Dose nach außen ab und kann, was besonders bei runden Dosen vorteilhaft ist, umgebördelt sein. Gegebenenfalls kann die im übrigen fest anliegende Blattfeder in einer leichten Vertiefung der Dosenwand angebracht sein, oder die Dose kann mit einem entsprechend ausgebildeten, leicht vorstehenden Rand, auf dem die Blattfeder mit ihrer unteren Schmalkante aufliegt, versehen sein. Ist die Blattfeder nur mittels eines Vollnietes befestigt, so verhindert die Vertiefung oder der Rand ein Verrutschen der Feder, selbst wenn bei langem Gebrauch eine Lockerung der Verriegelung eintreten sollte. Die neue Vorrichtung kann im übrigen an Dosen aus beliebigem, starrem Material, vorzugsweise Metall, angebracht werden.

Zum besseren Verständnis ist der Erfindungsgegenstand an Hand eines Ausführungsbeispiels in der Zeich-

Offnungsvorrichtung für Dosen mit abnehmbarem Deckel

Anmelder:

Thompson-Werke G. m. b. H.,
Düsseldorf, Erkrather Str. 230

2

nung dargestellt. Die Fig. 1 und 2 zeigen eine runde und die Fig. 3 und 4 eine ovale Dose, jeweils im Schnitt und von der Seite gesehen. Die einzelnen Teile sind dabei mit folgenden Bezugszeichen versehen: »a« Dosenunterteil, »b« Deckel, »c« Wulst, »d« Blattfeder und »e« Niet. Die Fig. 5 bis 7 zeigen die Vorrichtung an einer besonderen, neuen Dosenform (Hackenform). In Fig. 5 ist die offene, in Fig. 6 die geschlossene Dose und in Fig. 7 schließlich die Handhabung bei der Öffnung der Dose dargestellt.

Die Anwendung der neuen Öffnungsvorrichtung ist im übrigen nicht auf die in der Zeichnung dargestellten Dosenformen beschränkt. Sie kann in gleicher Weise auch außer bei den dargestellten flachen Dosen bei höheren, oft auch als Büchsen bezeichneten Dosen Anwendung finden, soweit dieselben einen entsprechenden Deckel haben.

PATENTANSPRÜCHE:

1. Öffnungsvorrichtung für Dosen mit abnehmbarem Deckel, gekennzeichnet durch eine mit ihrem einen Ende am oberen, äußeren Rand des Dosenunterteils (a) fest angebrachte, im spitzen Winkel von der Mündungsfläche des Dosenunterteils (a) nach unten sich erstreckende, vom Deckel (b) der Dose in Verschleißlage zum Teil übergriffene Blattfeder (d), deren anderes, freies Ende bei Öffnung der Dose von deren Umfang nach außen abbiegbar ist.

2. Öffnungsvorrichtung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß das fest angebrachte Ende der Blattfeder (d) unterhalb des Mündungsrandes des Dosenunterteils (a), jedoch höchstens mit diesem bündig angeordnet ist.

3. Öffnungsvorrichtung nach Anspruch 1 und 2, dadurch gekennzeichnet, daß das freie Ende der

Blattfeder (d) in deren Ruhelage vom Umfang der Dose nach außen absteht.

In Betracht gezogene Druckschriften:

5 Schweizerische Patentschriften Nr. 124 052, 137 680;

französische Patentschrift Nr. 419 926.

Hierzu 1 Blatt Zeichnungen

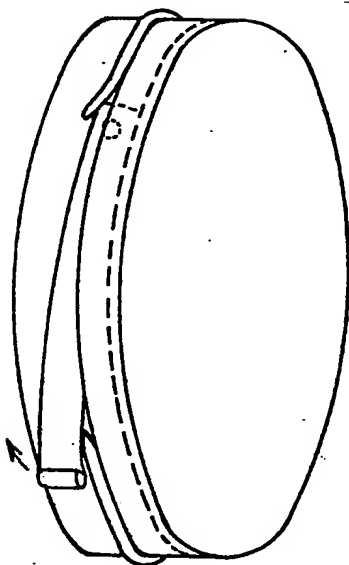


Fig. 2

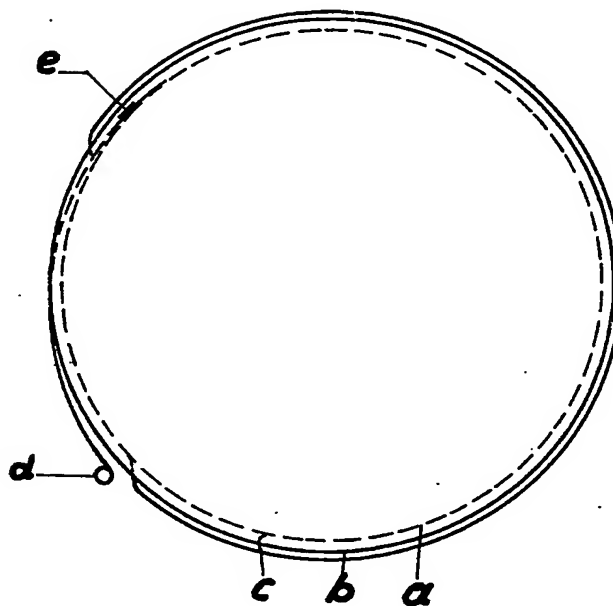


Fig. 1

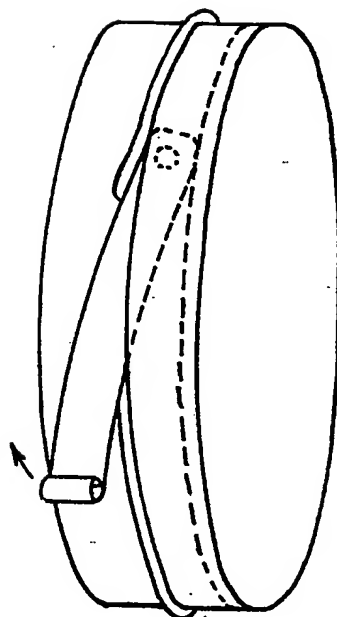


Fig. 4

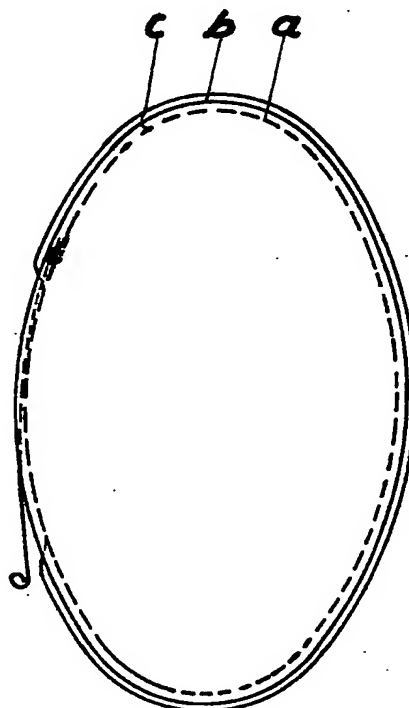


Fig. 3

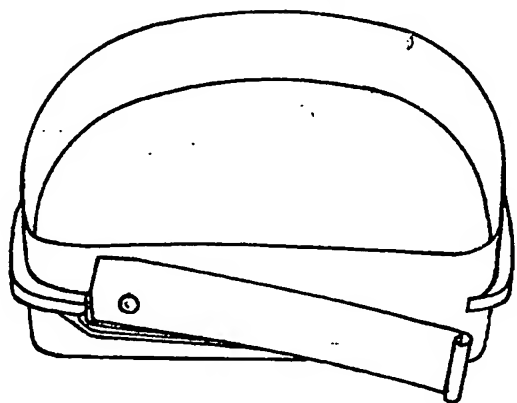


Fig. 5

Fig. 6

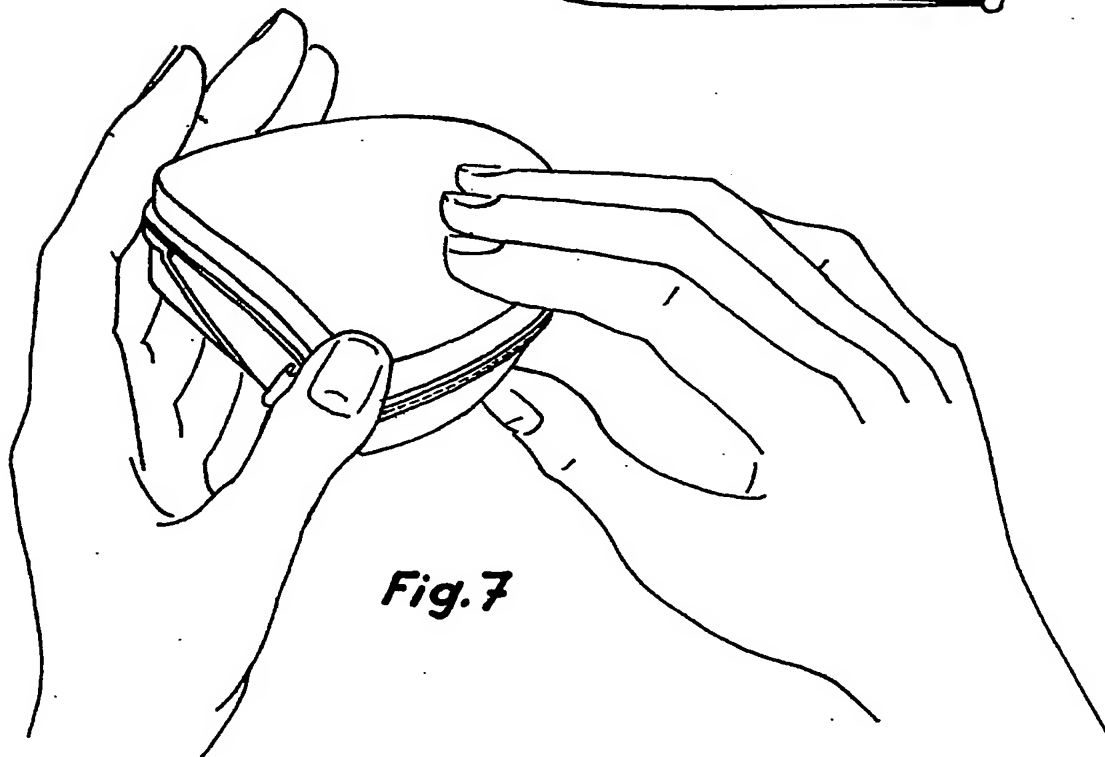
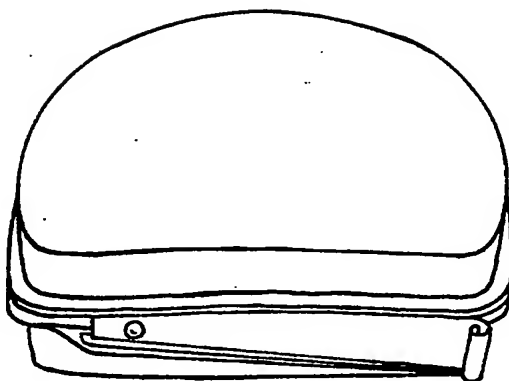


Fig. 7

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Internally Application No

PCT/EP 03/07847

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 B65D43/02

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 B65D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	EP 0 565 967 A (SAIER) 20 October 1993 (1993-10-20) cited in the application the whole document	1
A	DE 10 97 895 B (THOMPSON-WERKE) 19 January 1961 (1961-01-19) the whole document	1

☐ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents:

'A' document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

'E' earlier document but published on or after the international filing date

'L' document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

'O' document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

'P' document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

'T' later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

'X' document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

'Y' document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

'Z' document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

28 October 2003

Date of mailing of the international search report

04/11/2003

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5018 Patentlaan 2
NL - 2200 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Martens, L

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/EP 03/07847

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
EP 565967	A	20-10-1993	DE 9205256 U1	17-06-1992
			AT 125510 T	15-08-1995
			DE 59300395 D1	31-08-1995
			EP 0565967 A1	20-10-1993
DE 1097895	B	19-01-1961	NONE	